

# 30/36/50kW 混网逆变器 112kWh 电池

## 风冷型工商业储能系统

112kWh储能容量，匹配不同功率混网逆变器，完美适配小微企业、厂房车间、别墅园区、小型充电站。光伏自发自用，富余电量存进电池；低谷储电、高峰放电，大幅降低企业用电成本。

最大 **2** 倍  
光伏超配

最大 **95%**  
电池系统效率

**314** Ah  
电芯

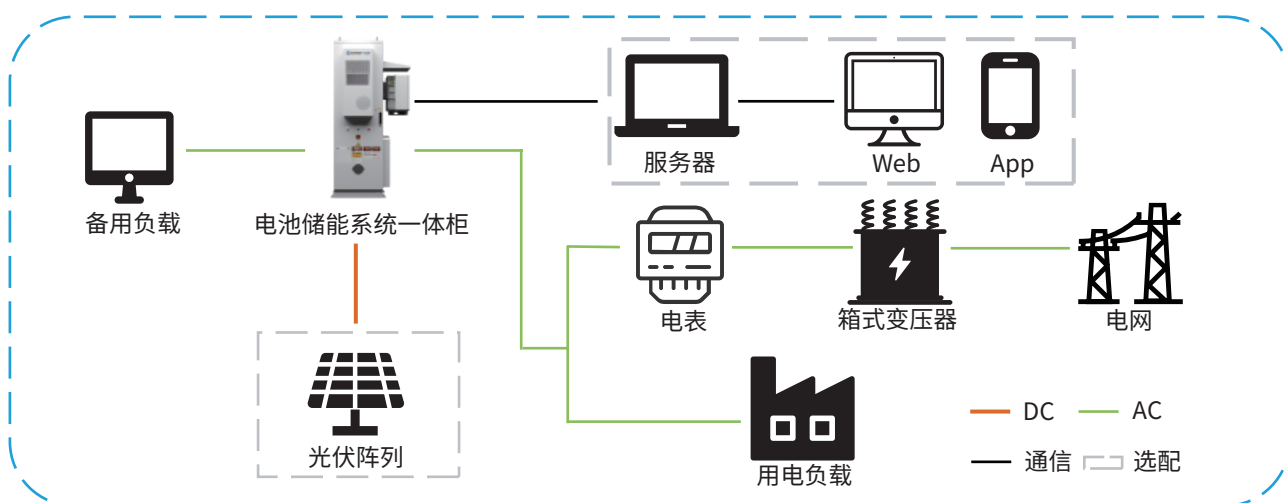
< **10** ms  
并网切换时间

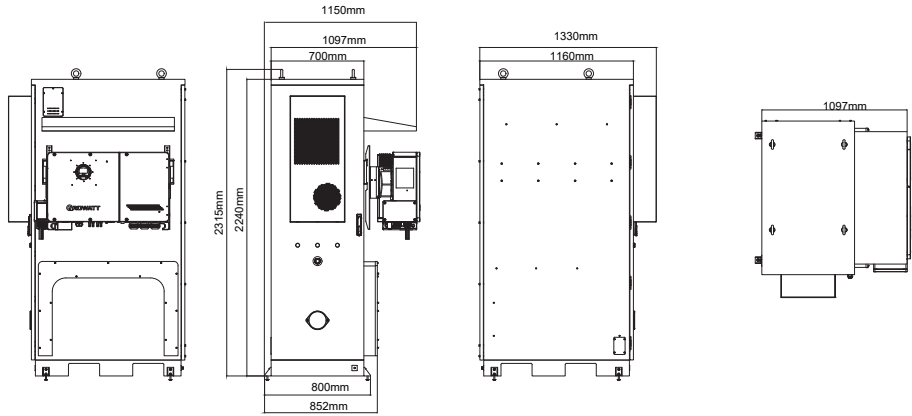
< **75** db  
低噪运行

**0.958** m<sup>2</sup>  
占地面积

**100%**  
三相不平衡输出

最大 **5** 台(直流侧)  
并联扩容(并网/离网模式)





| 产品型号  |            | SKTESS112-30K<br>30kW&112kWh-4H             | SKTESS112-36K<br>36kW&112kWh-3H | SKTESS112-50K<br>50kW&112kWh-2H |
|-------|------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 电池直流侧 | 电池类型       | 磷酸铁锂                                        |                                 |                                 |
|       | 标称容量       | 314Ah                                       |                                 |                                 |
|       | 电池配置       | 1P112S                                      |                                 |                                 |
|       | 标称能量       | 112.537kWh                                  |                                 |                                 |
|       | 标称电压       | 358.4V                                      |                                 |                                 |
|       | 工作电压范围     | 313.6~403.2V                                |                                 |                                 |
|       | 最大可持续充放电电流 | 157A                                        |                                 |                                 |
|       | 充放电倍率      | 0.5P                                        |                                 |                                 |
|       | 最大充放电效率    | 95%(@25°C~30°C, 0.5P)                       |                                 |                                 |
|       | 循环次数       | ≥ 6000( @25°C ± 2°C, 0.5P / 0.5P, 70% EOL ) |                                 |                                 |
| 光伏侧   | 最大直流输入电压   | 1000V                                       |                                 |                                 |
|       | MPPT电压范围   | 375~850V                                    |                                 |                                 |
|       | 直流输入       | 2 / 2 / 2 / 2                               |                                 |                                 |
| 负载侧   | 最大输入电流     | 40A*4                                       |                                 |                                 |
|       | 额定输出功率     | 30kW                                        | 36kW                            | 50kW                            |
|       | 并网切换时间     | ≤10ms                                       |                                 |                                 |
| 系统    | 峰值输出视在功率   | 45kVA                                       | 54kVA                           | 75kVA                           |
|       | 最大输出功率     | 60kW / 30kW                                 | 72kW / 36kW                     | 100kW / 50kW                    |
|       | 电网类型       | 3P3W+PE / 3P4W+PE                           |                                 |                                 |
|       | 交流输出频率     | 50Hz/60Hz, 45-55Hz/55-65Hz                  |                                 |                                 |
|       | 交流输出电压     | 380/400V -15%~10%                           |                                 |                                 |
|       | 电压谐波失真     | <3%(线性满载)                                   |                                 |                                 |
|       | 交流最大输出电流   | 100A / 50A                                  | 120A / 60A                      | 166.7A / 83.3A                  |
|       | 功率因数       | >0.99                                       |                                 |                                 |
|       | IP防护等级     | IP54                                        |                                 |                                 |
|       | 防护类别       | Class I                                     |                                 |                                 |
|       | 防腐等级       | C4                                          |                                 |                                 |
|       | 最高系统效率     | >88%                                        |                                 |                                 |
|       | 工作环境温度     | -20°C ~50°C                                 |                                 |                                 |
|       | 相对湿度       | 5~95 %(无凝露)                                 |                                 |                                 |
|       | 最大工作海拔     | 3000(2000m 以上降额)                            |                                 |                                 |
|       | 通讯         | CAN / RS485                                 |                                 |                                 |
|       | 冷却方式       | 风冷                                          |                                 |                                 |
|       | 尺寸         | 1150(含挡雨板) × 1330 × 2315 mm                 |                                 |                                 |
|       | 重量         | 1190(±10)kg(直流侧)+90kg(逆变器)                  |                                 |                                 |

包 装 配 置

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 单个包装尺寸   | 890×1370×2510mm |
| 集装箱      | 40' HQ          |
| 每个集装箱的件数 | 20              |

